

CHEMIE 9. ROČNÍK

VÝSTUPY ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU	UČIVO	POZNÁMKY
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porovnává vlastnosti a použití významných solí • Posoudí vliv významných zástupců těchto látek na životní prostředí • Aplikuje poznatky o průběhu chemických reakcí v praxi a při předcházení jejich nebezpečnému průběhu • Chápe podstatu vedení elektrického proudu v kapalinách • Rozoznává redoxní reakce mezi ostatními chemickými reakcemi, určí oxidaci a redukci • Rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití, zapíše vzorce • Zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv z hlediska péče o životní prostředí, jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy • Rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití • Popisuje zdroje, vlastnosti a použití, rozumí fotosyntéze, určí podmínky, význam pro člověka 	<p>Anorganické sloučeniny</p> <p>Soli - vlastnosti, použití</p> <p>Názvosloví solí</p> <p>Chemické reakce</p> <p>Chemie a elektřina</p> <p>Redoxní reakce</p> <p>Organické sloučeniny</p> <p>Uhlovodíky - alkany, alkeny, alkiny, areny</p> <p>Paliva - uhlí, ropa, zemní plyn</p> <p>Deriváty uhlovodíků - alkoholy, kyseliny</p> <p>Přírodní látky - tuky, cukry, bílkoviny, vitamíny</p>	<p>EnV 4/3 - aktuální, lokální, ekologický problém</p> <p>EnV 2/2 - ovzduší</p> <p>EnV 2/7 - přírodní zdroje</p> <p>MEGS 2/1 - naše vlast a Evropa</p> <p>MEGS 2/3 - Evropa a svět</p> <p>EnV 4/2 - náš životní styl</p>

CHEMIE 9. ROČNÍK

VÝSTUPY ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU	UČIVO	POZNÁMKY
<ul style="list-style-type: none"> • Zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi • Chápe rozdíly a použití druhů hnojiv • Popisuje důležité stavební materiály • Chápe podstatu použití jednotlivých druhů plastů a vláken, hodnotí použití a výrobu z hlediska péče o životní prostředí • Hodnotí používání a určuje různé druhy podle uplatnění v praxi • Vyjmenuje látky podle nebezpečnosti pro člověka i prostředí, zneužití, živelní pohromy • Seznamuje se z riziky ohrožující zdraví, zná rozdělení, účinky i následky • Rozliší léčiva podle účinků na organismus, nebezpečí zneužití 	<p style="text-align: center;">Chemie a společnost</p> <p>Chemický průmysl v ČR</p> <p>Průmyslová hnojiva</p> <p>Stavebnictví, keramika</p> <p>Plasty a syntetická vlákna</p> <p>Detergenty a pesticidy, insekticidy</p> <p>Hořlaviny, nebezpečné látky</p> <p>Návykové látky</p> <p>Léčiva</p>	<p>EnV 3/3 - průmysl a životní prostředí</p> <p>EnV 4/3 - aktuální, lokální, ekologický problém</p> <p>EnV 3/4 - odpady a hospodaření s odpady, EnV 4/2 - náš životní styl</p> <p>EnV 3/4 - odpady a hospodaření s odpady</p>